

# GV-SD4825-IR



- 4 Megapixel IP Speed-Dome-Kamera
- Automatische Tag/Nacht-Umschaltung
- IR-Beleuchtung für Nachtsicht bis 100 Meter
- 25x optischer Zoom
- Wide Dynamic Range (WDR)
- Rauschunterdrückung (3D DNR)
- H.265 Videocodec
- KI-basierte Videoanalyse-Funktionen
- IP67 wetterfest



## Inklusive

Videomanagement-Software als Download



## High Definition

**4 MP**  
MEGAPIXEL

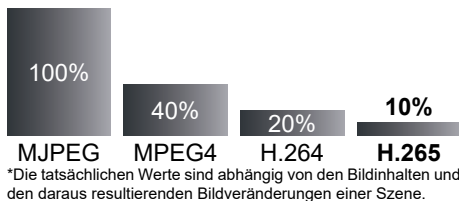
Videobilder in High Definition Auflösung:  
2688x1520 Bildpunkte mit 30 Bildern pro Sekunde

## Kompatibilität



Die Kamera ist kompatibel mit ONVIF, RTSP, DynDNS und vielen weiteren Protokollen zur Netzwerk- und Internetübertragung. So können Sie die Kamera auch in viele bestehende Systeme integrieren.

## H.265 Videocodec



Komprimierungsverfahren verringern den Datenverkehr auf dem Netzwerk und erhöhen gleichzeitig die Aufzeichnungsdauer.

Moderne Komprimierungsmethoden übertragen nur zu bestimmten Zeitabständen vollständige Bilder. Dazwischen werden lediglich die Bildveränderungen übertragen. Das erhöht die Aufzeichnungsdauer um bis zu 90 Prozent.

## PTZ



Sie können die Kamera motorisch schwenken, neigen und auch zoomen. Sie können die Position also jederzeit verändern. Auch das Speichern von Positionen und ganzen Touren ist möglich.

## Gegenlichtkompensation



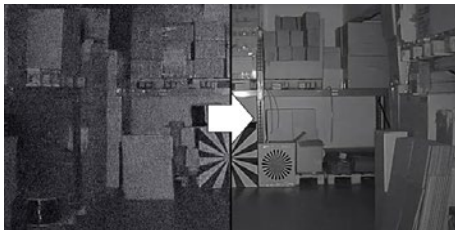
Die Gegenlichtkompensation ermöglicht es, in hell erleuchteten Szenen dunkle Objekte, die normalerweise nur als Silhouette zu erkennen wären, deutlicher darzustellen.

## Erweiterte Dynamik



Details sowohl in dunklen als auch in hellen Bildbereichen kommen besser zur Geltung. Dadurch, dass die einzelnen Objektbereiche in einer Szene von der Kamera unterschiedlich belichtet werden, sind die Objekte in den hellen sowie in den dunklen Bereichen sichtbar.

## Rauschunterdrückung



Bildrauschen tritt bei vielen Kameras besonders häufig in lichtschwachen Situationen auf. Der Effekt wird durch eine hohe Verstärkung verursacht. Die digitale Rauschunterdrückung reduziert das Rauschen und kann so den Speicherplatzbedarf der Aufnahmen am Recorder verringern.

## Digitaler Slow-Shutter



Diese Funktion (auch Sens-Up genannt) hilft, bei schwacher Beleuchtung ein helles, klares Bild zu erhalten. Die Funktion verlängert automatisch die Verschlusszeit soweit erforderlich, maximal bis zu einem eingestellten Faktor.

## Verstärkungsregelung



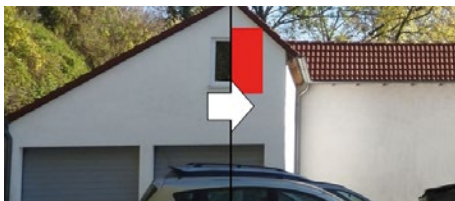
Die dynamische Verstärkungsregelung (auch Gain Control genannt) ist ein elektronischer Schaltkreis, den man gewöhnlich in Kameras vorfindet, die das Videosignal bei schwachen Lichtverhältnissen verstärken. Bei normalem Betrieb sorgt sie für einen konstanten Verstärkungsfaktor.

## Weißabgleich



Bei Farbkameras wird die Farbe des beobachteten Objekts von der Farbtemperatur der Ausleuchtung (z.B. bei Leuchtstoffröhren) bestimmt. Ein automatischer Weißabgleich kann auf wechselnde Lichtverhältnisse (z.B. Wechsel zwischen Tageslicht und Kunstlicht) reagieren und die Farbe des Bildes entsprechend abgleichen.

## Privatmaskierung



Diese Funktion verdeckt Privatbereiche. Dies ist häufig zum Schutz der Privatsphäre anderer Personen erforderlich.

## Bewegungserkennung



Sobald sich ein Objekt (z.B. Person, Fahrzeug) auf einen markierten Bereich bewegt, startet die Aufzeichnung. Um Fehlalarme zu verringern, kann die Empfindlichkeit angepasst werden.

Die Aufzeichnung bei Bewegungserkennung durch Bildänderung spart Speicherplatz und viel Zeit bei der Auswertung.

## Linienübertretung



Die Kamera erkennt Objekte wie Personen und Fahrzeuge. Wenn ein Objekt eine Linie überschreitet, löst die Kamera einen Alarm aus. Zur Verringerung von Fehlalarmen können Sie eine minimale und eine maximale Objektgröße definieren.

## Region betreten / Region verlassen



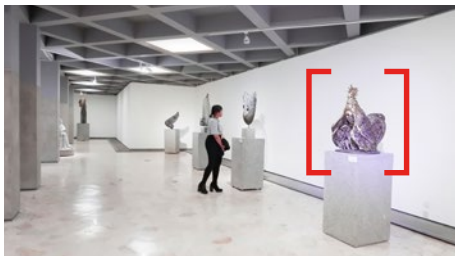
Wenn sich ein Objekt in einen markierten Bereich bewegt, meldet die Kamera ein Ereignis. Umgekehrt kann sie auch erkennen, wenn sich ein Objekt aus einer Markierung entfernt.

## Verdächtige Objekte



Wenn sich für eine längere Zeit ein neues Objekt im Bild befindet, wie zum Beispiel ein abgestellter Koffer, informiert Sie die Kamera.

## Verschwundene Objekte



Markieren Sie wichtige Objekte oder Gegenstände im Bild. Sobald diese nicht mehr da sind, informiert Sie die Kamera.

## Manipulations-Erkennung



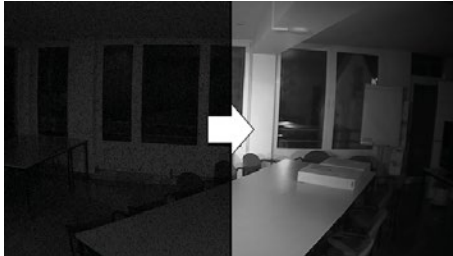
Bei einer Manipulation der Kamera wie das Verdrehen oder das Verdecken der Sicht, sendet die Kamera einen Alarm.

## Personenzählung



Die Personenzählung liefert Daten über die aktuelle Personenzahl in einem Raum oder über Besucher-Statistiken.

## Integrierte Infrarot-Beleuchtung



Bei schlechten Lichtbedingungen, zum Beispiel nachts, schaltet die Kamera automatisch in den Schwarz/Weiß-Betrieb um. Die Sicht wird zusätzlich durch die integrierte Infrarotbeleuchtung unterstützt. Die Kamera besitzt einen eingebauten Infrarot-Sperrfilter (IR-Cut-Filter). Damit werden störende Einflüsse der IR-Strahlung auf die Abbildungsqualität des Sensors vermieden.

## Videomanagement-Software



Die Software GV-VMS ist für bis zu 32 GeoVision IP-Kameras kostenfrei erhältlich. Neben der Aufzeichnung von Videobildern bietet sie zahlreiche weitere Funktionen. Details zur Software finden Sie im separaten Datenblatt der Software GV-VMS.

## Ferneinwahl



Mit einer kostenfreien Software können Sie über Netzwerk oder Internet auf Livebilder und Aufzeichnungen zugreifen. Alternativ können Sie auch einen Internet-Browser verwenden.

Apps für iOS und Android sind auch kostenfrei erhältlich.

## Wetterfest



Das Gehäuse verfügt über den Schutzgrad IP67. So ist die Kamera gegen Feuchtigkeit und Staub geschützt und kann sowohl im Innen als auch im Außenbereich eingesetzt werden.

## Schlagschutz



Die Kamera verfügt über ein stoß- und schlagfestes Gehäuse gemäß IK10. So ist die Kamera vor Schäden durch Vandalismus geschützt.

## NDAA-konform

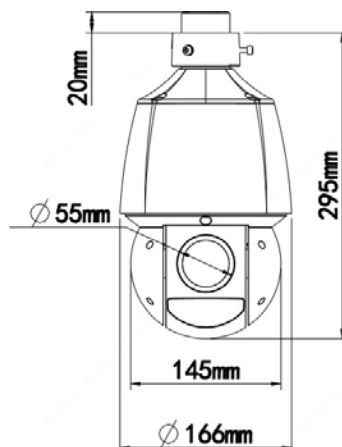


Dieses Produkt entspricht den Vorgaben des US-amerikanischen NDAA (National Defense Authorization Act). Diese Konformität kann bei der Zusammenarbeit mit Behörden aus den USA von zentraler Bedeutung sein.



## Abmessungen

Einheit: mm



## Optionales Zubehör

|                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   <p><b>RY-LGSP Serie</b><br/>Videooptimierte<br/>PoE-Switches</p> |   <p><b>GV-POE Serie</b><br/>PoE-Switches,<br/>von 4 bis 24 PoE-Ports</p> |   <p><b>GV-MOUNT210</b><br/>Wandhalter</p> |   <p><b>GV-MOUNT104</b><br/>Deckenhalter</p> |   <p><b>GV-MOUNT105</b><br/>Deckenhalter mit Box</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Software-Kompatibilität

|                           |                                                                             |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| GV-DVR/NVR                | V8.9.1.0 oder höher                                                         |
| GV-VMS                    | V17.4.3 / V18.2.1 oder höher                                                |
| GV-Control Center         | V3.8.0 / V4.0.1 oder höher                                                  |
| GV-Edge Recording Manager | Windows Version V2.0.0 oder höher                                           |
| GV-Recording Server       | V2.0.0 oder höher                                                           |
| GV-Video Gateway          | V2.0.0 oder höher                                                           |
| GV-Redundant Server       | V1.2.0 oder höher                                                           |
| GV-Failover Server        | V1.2.0 oder höher                                                           |
| GV-Mobile Server          | V1.5.1 oder höher                                                           |
| GV-AI Guard               | V1.0.0 oder höher                                                           |
| Mobile App                | GV-Eye                                                                      |
| Web-Browser               | Microsoft Internet Explorer, Microsoft Edge, Google Chrome, Mozilla Firefox |

## Technische Daten

| Allgemeine Daten              | GV-SD4825-IR                                                  |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Bildsensor                    | 1/2.8" Progressiv Scan Low Lux CMOS                           |
| Auflösung                     | 4 Megapixel (2688x1520)                                       |
| Lichtempfindlichkeit Farbe    | 0.003 Lux (F1.5, AGC ein)                                     |
| Lichtempfindlichkeit SW       | 0 Lux (IR ein)                                                |
| Day/Night                     | automatische Tag/Nacht-Umschaltung mit schwenkbarem IR-Filter |
| Infrarotlicht                 | integrierte IR-Beleuchtung, 4 LEDs, bis 100 Meter Reichweite  |
| Auto-Shutter / Verschlusszeit | 1 ~ 1/100.000 Sek.                                            |
| Signalrauschabstand           | 56 dB                                                         |
| Objektiv                      |                                                               |
| Brennweite                    | 4.8~120mm, Auto-Fokus                                         |
| Öffnungswinkel                | 52.2~2.74° horizontal                                         |
| maximale Lichtstärke          | F1.5                                                          |
| Zoom                          | 25-fach Motorzoom mit Autofokus                               |
| Blendensteuerung              | automatisch / manuell                                         |

Weiter auf der nächsten Seite.

| DORI / Pixeldichte               |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erfassung                        | 119.3 Meter (4.8mm), 2475 Meter (120mm)                                                                                                                            |
| Beobachtung                      | 47.7 Meter (4.8mm), 990 Meter (120mm)                                                                                                                              |
| Wiedererkennung                  | 23.9 Meter (4.8mm), 495 Meter (120mm)                                                                                                                              |
| Identifizierung                  | 11.9 Meter (4.8mm), 247.5 Meter (120mm)                                                                                                                            |
| Video                            |                                                                                                                                                                    |
| Video-Komprimierung              | H.265, H.264, MJPEG                                                                                                                                                |
| Video Streaming                  | Triple Stream                                                                                                                                                      |
| Stream 1                         | 2688x1520 / 2560x1440 / 1920x1080 / 1280x720 / 720x576 / 640x360                                                                                                   |
| Stream 2                         | 1920x1080 / 1280x720 / 720x576 / 640x480 / 640x360                                                                                                                 |
| Stream 3                         | 720x576 / 704x288 / 640x360 / 352x288                                                                                                                              |
| Audio                            |                                                                                                                                                                    |
| Lautsprecher / Mikrofon          | - / -                                                                                                                                                              |
| Komprimierung                    | G.711                                                                                                                                                              |
| Bild-Funktionen                  |                                                                                                                                                                    |
| Weißabgleich                     | automatisch / manuell                                                                                                                                              |
| Verstärkungsregelung             | AGC (Automatic Gain Control)                                                                                                                                       |
| Erweiterte Dynamik / WDR         | WDR (Wide Dynamic Range) bis 120 dB                                                                                                                                |
| Rauschunterdrückung              | 3D DNR (Digital Noise Reduction), 255 Stufen                                                                                                                       |
| Privatmaskierung                 | 24 Zonen                                                                                                                                                           |
| Bildeinstellungen                | Helligkeit, Kontrast, Sättigung, Schärfe, Flickerfrei, Bildausrichtung (Bildrotation-/spiegelung)                                                                  |
| Analyse-Funktionen               |                                                                                                                                                                    |
| Videoanalyse                     | Bewegungserkennung, Manipulations-Erkennung, Audio-Erkennung                                                                                                       |
| KI-basierte Videoanalyse         | Linie übertreten, Intrusion, Auto Tracking, Bereich betreten, Bereich verlassen, Gesichtserfassung, Personenzählung, Menschenansammlungs-Erkennung                 |
| Netzwerk                         |                                                                                                                                                                    |
| Netzwerk-Interface               | 10/100 Mbps Ethernet                                                                                                                                               |
| Netzwerk-Protokolle              | 802.1x, ARP, DHCP, DDNS, DNS, DynDNS, FTP, HTTP, HTTPS, ICMP, IGMP, IPv4, NTP, ONVIF (Profile G, S, T, M), PPPoE, QoS, RTCP, RTP, RTSP, SMTP, SNMP, TCP, UDP, UPnP |
| Schwenken/Neigen                 |                                                                                                                                                                    |
| Schwenkbereich                   | 360° (endlos)                                                                                                                                                      |
| Neigebereich                     | -15° ~ 90°                                                                                                                                                         |
| Schwenkgeschwindigkeit           | Manuell: 0.1° ~ 200°/sek.<br>Preset: 240°/sek.                                                                                                                     |
| Neigegeschwindigkeit             | Manuell: 0.1° ~ 120°/sek.<br>Preset: 200°/sek.                                                                                                                     |
| Presetpositionen                 | 255 (Genauigkeit 0.3°)                                                                                                                                             |
| Touren                           | 16 Touren mit bis zu 32 Presetpositionen                                                                                                                           |
| weitere Funktionen               | Proportionales Schwenken/Neigen, Mechanischer Auto Flip,                                                                                                           |
| Anschlüsse                       |                                                                                                                                                                    |
| Netzwerk                         | 1 x RJ-45 (10/100 Bast-T)                                                                                                                                          |
| Audio                            | 1 x In, 1 x Out                                                                                                                                                    |
| Alarm                            | 2 x In, 1 x Out (125V AC, 0.5A / 30V DC, 1A)                                                                                                                       |
| TV-Ausgang                       | 1 x BNC (720x576 mit 25 Bildern pro Sekunde)                                                                                                                       |
| Speicherkarten-Slot              | microSD (SD/SDHC/SDXC/UHS-I, Klasse 10)                                                                                                                            |
| RS485                            | 1 x RS485                                                                                                                                                          |
| Spannungsversorgung              |                                                                                                                                                                    |
| Eingangsspannung                 | 12V DC (2A) / PoE+ (IEEE 802.3at)                                                                                                                                  |
| Stromverbrauch                   | 21W                                                                                                                                                                |
| Sonstiges                        |                                                                                                                                                                    |
| Menüsprache                      | 12 Sprachen, u.a. deutsch, englisch, französisch, italienisch, polnisch, portugiesisch, russisch, spanisch, tschechisch                                            |
| Umgebungs-Temperatur             | -40 °C ~ +70 °C                                                                                                                                                    |
| Umgebungs-Luftfeuchtigkeit       | 20% bis 90% (nicht kondensierend)                                                                                                                                  |
| Wetterschutz / Staubschutz       | IP67                                                                                                                                                               |
| Vandalismusschutz / Schlagschutz | Gehäuse mit Schlagschutz IK10                                                                                                                                      |
| Vandalismusschutz                | -                                                                                                                                                                  |
| Zertifizierungen, Konformitäten  | CE, FCC, UL, NDAA                                                                                                                                                  |
| Abmessungen                      | 295x166 mm (HxØ)                                                                                                                                                   |
| Gewicht                          | 3.05 kg                                                                                                                                                            |